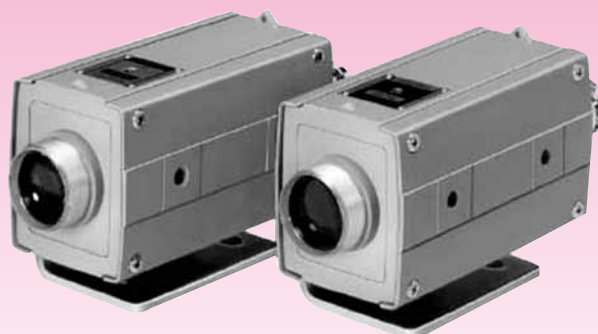


KL(R)50 シリーズ

水冷式・CMD

長距離 (50m) を高感度に検出
小型かつ堅牢で、しかもローコスト

使用温度範囲 - 10℃ ~ + 150℃



HMD

HMPD

CMD

パンチホール検出

ワイドセンサ

このシリーズは、投・受光器間を対象物体が通過し、光を遮断することによりON - OFF の出力信号が得られる透過形 CMD です。

受光器には出力モードの違いにより、リレー出力と、電圧出力の 2 種類があります。

特 長

- 小型、ローコスト
合理的な設計により水冷式でアンプ内蔵形としては最も小型・ローコスト化を実現しました。
- 堅牢、軽量ケースを採用
熱、水、衝撃など、苛酷な使用環境にも充分耐えられる様な堅牢で、しかも軽量ケースを使用しています。
- 外光対策も万全
独自の回路により、1000℃以上の赤熱鋼材のもとでも安定に動作し、高い信頼性をもっています。
- 高い余裕度
検出距離 50m の位置では、動作レベルに対し約 10 倍の受光出力が得られ、多少のレンズ汚れや悪い雰囲気中でも安定した検出ができます。
- 光軸調整に便利な照準器付
投光器及び受光器には各々光軸調整用の照準器が付いていますので、調整作業が簡単に行えます。
- エアーレスフードまたはエアーパージフードも取り付け可能
レンズの汚れなどを防止するエアーレスフードやエアーパージフードをオプション品として各種用意しています。

種類／価格

種 類	形 式	価 格 (¥)
アンプユニット	KLR50	126,000
	KD50E	126,000
エアーレス フード	F38S	20,000
	F38S-03	30,000
	F38S-04	33,000
	F38S-05	36,000
	F38N	21,500
エアーパージ フード	302NC	14,700
	303NC	
	304NC	
	305NC	

KL(R)50

■ 定格／性能／仕様／環境性能

セット形式	KLR50	KLR50E
投光器形式	KL50	KL50
受光器形式	KR50	KR50E
検出方式	透過形	
検出距離	50m	
光源	赤外LED	
操作電源	AC100～110V／200～220V±10% 50／60Hz	
消費電力	4W以下	
動作モード	ライトオン	
出力モード	リレー出力	電圧出力
定格	1c AC200V 0.5A 以下 抵抗負荷	DC10V 5mA 以下
最小検出物体	φ28 mm	
動作角	5° 以上	
応答時間	25ms 以下	5ms 以下
使用周囲照度 (受光面照度)	50,000lx以下(白熱ランプ) 100,000lx以下(太陽光)	
表示灯	投光器・電源表示灯(赤色LED) 受光器・入光表示灯(赤色LED)	
使用周囲温度	-10～+55℃(水冷時最大150℃)	
使用周囲湿度	35～85% RH以下(氷結、結露しないこと)	
絶縁抵抗	DC500Vメガ20MΩ以上(トランス一次側および出力端子-ケース間)	
耐電圧	AC1500V 1分間(トランス一次側および出力端子-ケース間)	
耐振動	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間	
耐衝撃	500m/s ² 3方向 各3回	
保護構造	IP66	
材質	ケース: アルミダイカスト	
接続方式	端子台式(ケーブル引出しログランドハブ)	
質量	投光器 約2kg、受光器 約2kg	
付属品	取扱説明書、取付金具	

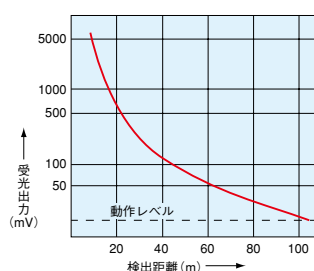
● 冷却水仕様

流量	2 ℓ / min 以上
水温	+10～+35℃
耐圧	0.3MPa

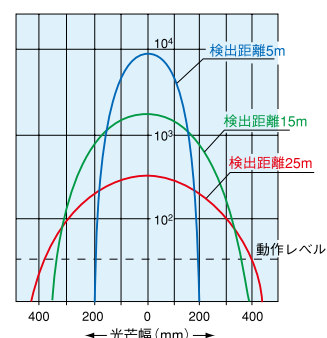
● エアーパージ仕様(オプション品使用時)

流量	200 ℓ / min 以上
耐圧	1MPa

エアーレスフードを使用する場合はエアーは不要です。

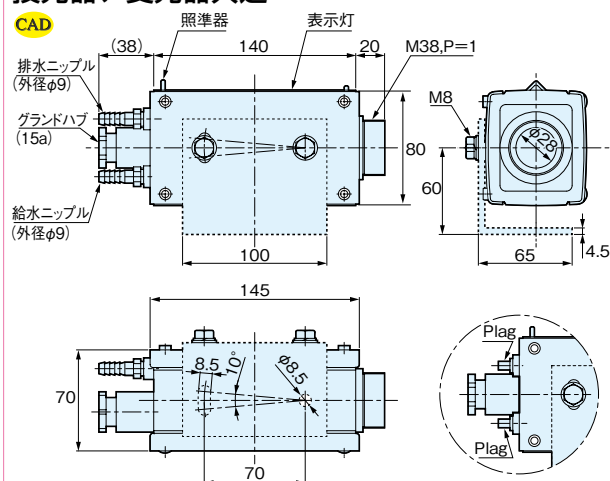
■ 距離－出力特性
(代表例)

■ 光芒幅特性(代表例)

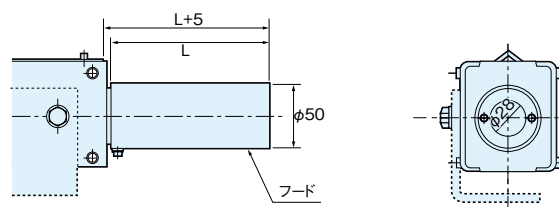


■ 外形寸法図 (単位: mm)

投光器、受光器共通

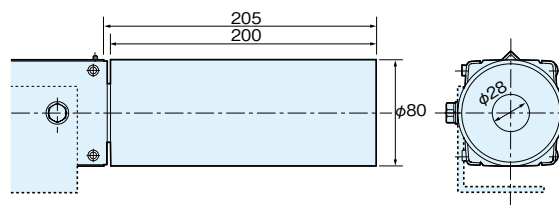


● エアーレスフード F38S シリーズを取り付けた時

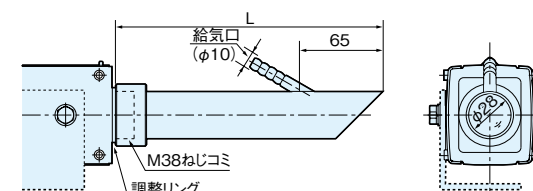


形式	長さ(L)
F38S	120 mm
F38S-03	300 mm
F38S-04	400 mm
F38S-05	500 mm

● エアーレスフード F38N を取り付けた時



● エアーパージフードを取り付けた時



形式	長さ(L)
302NC	215 mm
303NC	315 mm
304NC	415 mm
305NC	515 mm